HP無線LAN

導入カタログ

HP Wireless LAN Installation Catalog

ビジネスに追随できる
最適なネットワークを提供する
“HPネットワーク”

ビジネスに追随できる
最適なネットワークを提供する“HPネットワーク”

昨今のキャンパスネットワークにおける実情

モバイルアクセスの大幅増加による変化

- スマートフォン/タブレット端末の増加等有線ポートを持たない機器の増加
- 無線LANでの高速ネットワーク接続の需要の増加

トラフィックの増加

- ビデオ会議やリアルタイムコラボレーションの増加
- 個人所有クライアント端末数の急増
- 冗長性を確保する際のStandbyポートの増加

管理・運用効率の向上

- 管理機器対象（有線・無線・アプリケーション等）の制御・管理・運用効率化
- ビジネスに即した迅速かつ効率的な変更の必要性

HPネットワークの解決策

ステップ1

無線LANの刷新

- 11ac対応アクセスポイントで高速化
- OpenFlow Ready製品で将来を見据えたネットワークを構築
- 信頼性を裏付けるライフタイム保証で投資保護を実現

ステップ2

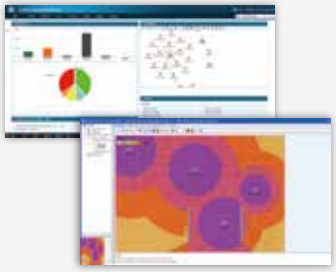
有線LANの刷新

- 100Mbps⇒1Gスイッチ+10Gアップリンクスイッチへ
- 冗長性の確保、無駄なポートの排除、安定したネットワークを提供するIRF

ステップ3

有線LAN/無線LANの管理 柔軟なネットワークの構築

- 管理機器対象（有線・無線）の制御
- 管理・運用効率化可能なIMC



なぜHP製品が良いの？

[多数のユーザーにも快適な無線LAN環境を提供]

アクセスポイントのチャンネル、出力をコントローラーで自動調整をしたり、クライアント環境が2.4GHz/5GHzで混在する場合、干渉の少ない5GHz帯に誘導し、快適な無線LAN環境を提供します。
さらに、ロードバランス機能を利用することで、特定のアクセスポイントに通信が集中するのを回避します。

[限られた予算で投資効果を最大限に]

HPネットワークの製品はモジュールやライセンス体系が非常にシンプルで、OpenFlowなどの今後追加される機能やファームウェアのアップデートに追加予算をかけずに行っていただけます。※
また高信頼性の裏づけとなる「ライフタイム保証」※に対応！
製品を使用している間、ずっと製品を保証します。
万が一故障しても、無償で良品を先送りにて送付しますので、ダウンタイムも最小限に抑えることが可能です。
これにより最大の投資対効果を実現します。
※製品によって異なりますので、購入前にご確認ください。

[ユーザーの通信を最優先に考えたアーキテクチャー]

アクセスポイントをコントローラーで一括して管理する際、ユーザーの通信はコントローラーにデータが集中しないために、コントローラーがボトルネックにならず、快適な無線LANをご提供します。

HPネットワーク製品はどんなところで使われているの？

一般オフィス

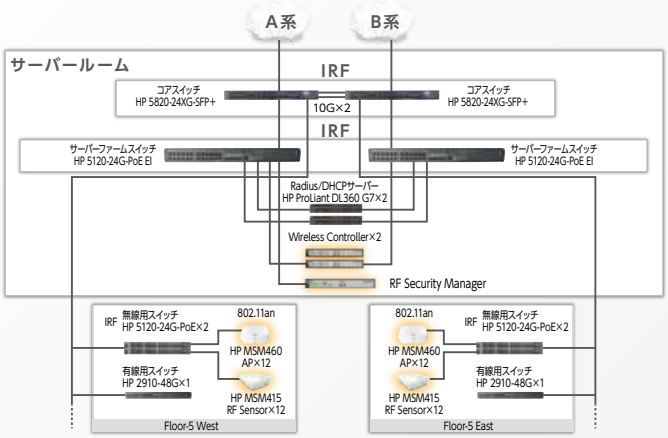
導入効果

- ユーザーに対して利便性・生産性を高めるために“オールワイヤレス化”を実現
- 高いセキュリティを確保し、安全な無線LANを敷設し、なおかつ柔軟性・高広域化を実現する有線LAN環境を提供

▶クライアント環境の利便性改善

▶業務効率の向上に貢献

【関電システムソリューションズ株式会社様】



病院

導入効果

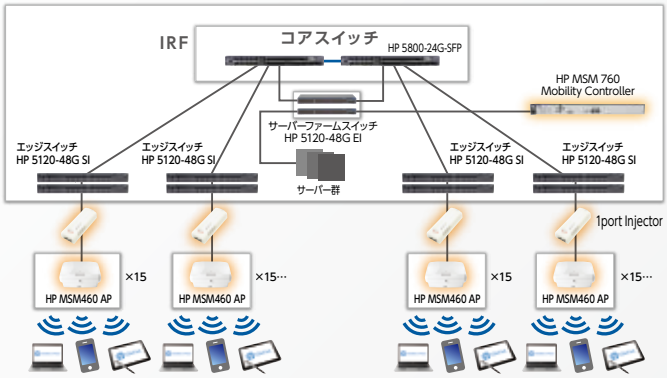
- 高度な医療業務を支える基幹ネットワークの強化と運用管理の効率化
- 医療業務でのIT活用を長期にわたって支える、信頼性の高い有線LAN/無線LANネットワーク基盤の実現

▶医療現場でのノートPCやPDAの活用、医療機関との地域連携など、医療業務のIT化を支えるネットワーク基盤の実現

▶機器設置スペース、消費電力量を削減し、運用管理コスト低減に貢献

▶将来のIT活用の高度化に応えるネットワーク基盤の実現

【社団医療法人 大道会 森ノ宮病院様】



学校

導入効果

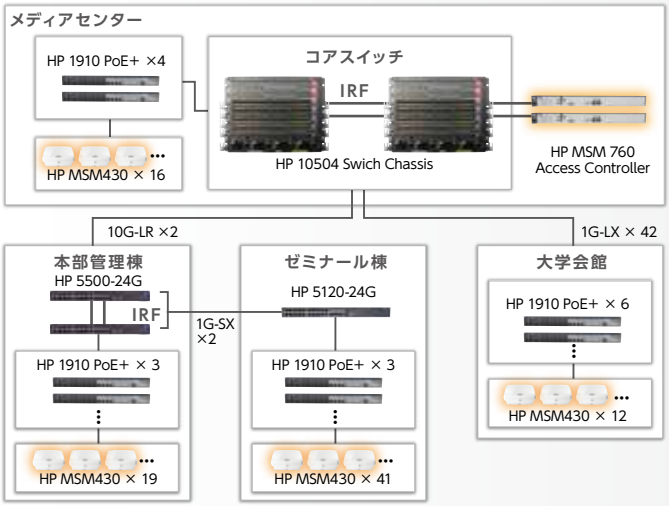
- 無線LANサービスの利用エリアをキャンパス全体に拡張
- 高速・高信頼なキャンパスネットワークを実現

▶キャンパス全体で無線LAN利用によりアクティブラーニングの更なる推進を支援

▶ネットワーク機器、無線LAN機器、サーバーシステムまで全面的にHP製品を採用し迅速な保守対応とサービス品質の向上を実現

▶ネットワークサービスの利便性・快適性を向上させTCOを削減

【駿河台大学様】



ホテル

導入効果

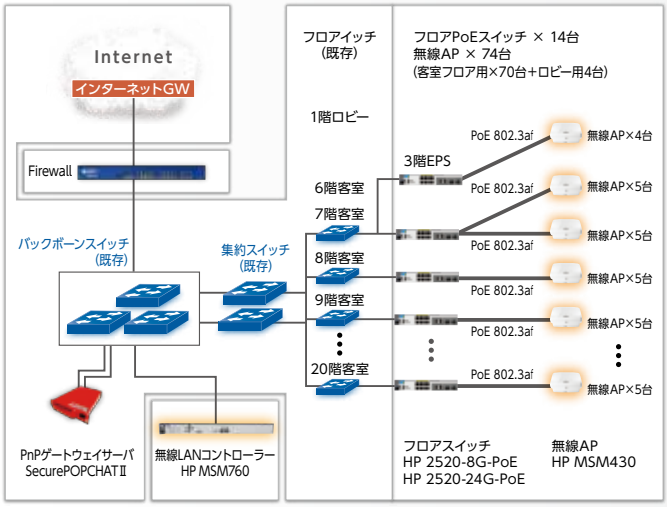
- 全客室に対して、幅広い端末が利用できる安定性の高い無線LAN環境および有線LAN環境を実現
- 会議室/宴会場に対して一括した設定を含めて、安定した無線LANを提供

▶海外からの顧客が増加し海外大手旅行サイトでの満足度向上

▶導入後、機器のトラブル一切なし

▶ライフタイム保証により運用コスト削減

【ホテルグランヴィア広島様】



上記以外にも様々な業界で使用されています。
詳しくはWebをご参照ください。

HPネットワーク　導入事例　検索

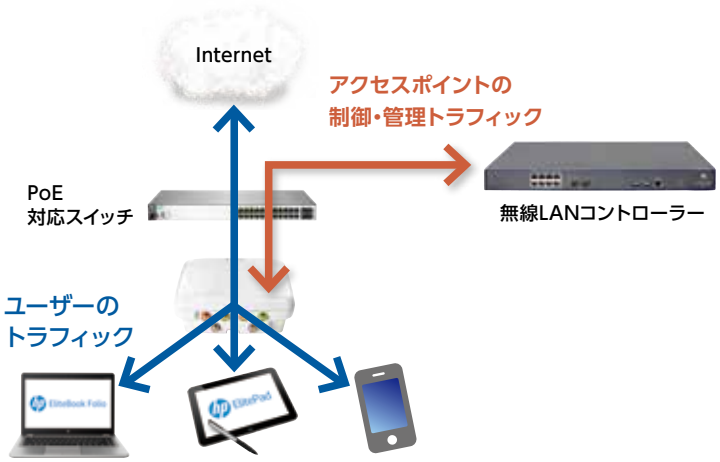
HPネットワーク無線LAN製品の特長

ユーザー通信を最優先に考えた「最適化無線LANアーキテクチャー」

ユーザー通信を最優先に考えた「最適化無線LANアーキテクチャー」を採用することにより、ユーザーの通信はコントローラーにデータが集中しないため、

▶無線LANコントローラーに障害が起こった際、ユーザー通信が遮断されない

▶アクセスポイントを高速化しても、同じコントローラーを使用してソフトウェアをアップデートするだけで対応可能です。



柔軟なネットワーク構成が可能で高いコストパフォーマンスを実現する無線LANモデル

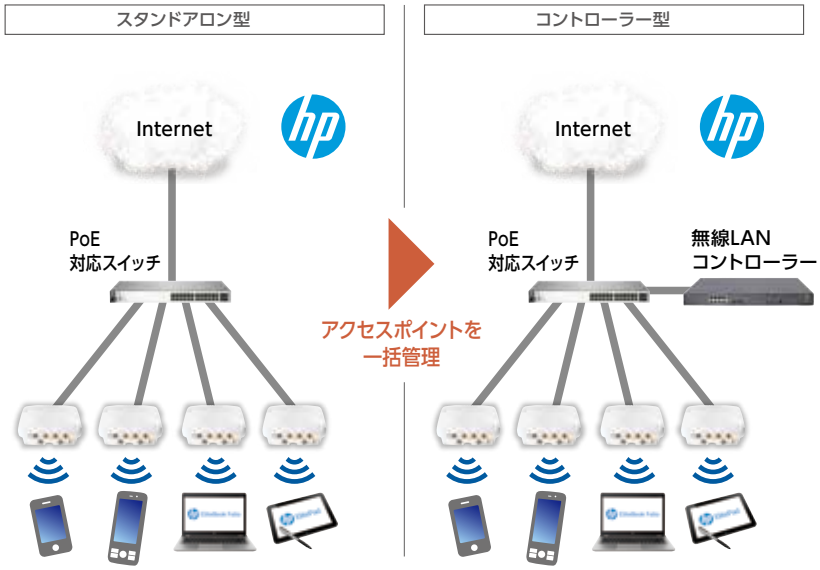
HP無線LAN製品は、アクセスポイントにおいて

▶「スタンドアロン型」

▶「コントローラー型」

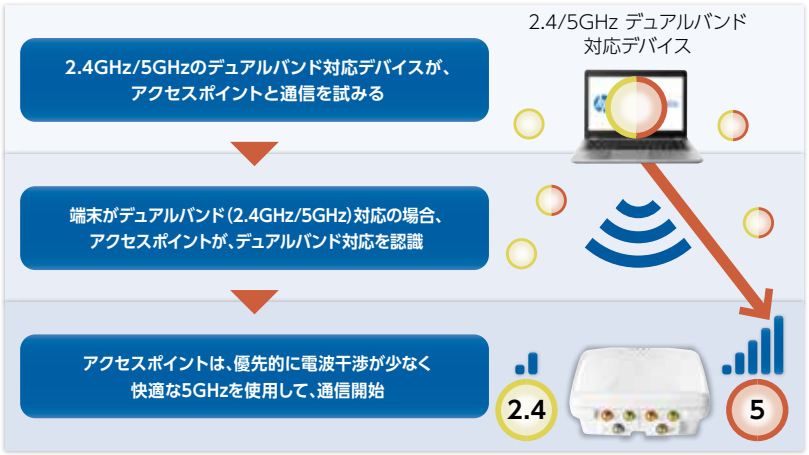
のネットワークを構築可能※で、数台の無線LANアクセスポイントを設置する際は「スタンドアロン型」で個別に設定して使用し、無線LANアクセスポイントの一括管理が必要になればコントローラーを使用し、アクセスポイントを「コントローラー型」に設定すれば集中管理が可能です。

※「425」「560」アクセスポイントはコントローラーが必要な「コントローラー型」で使用可能な製品です。



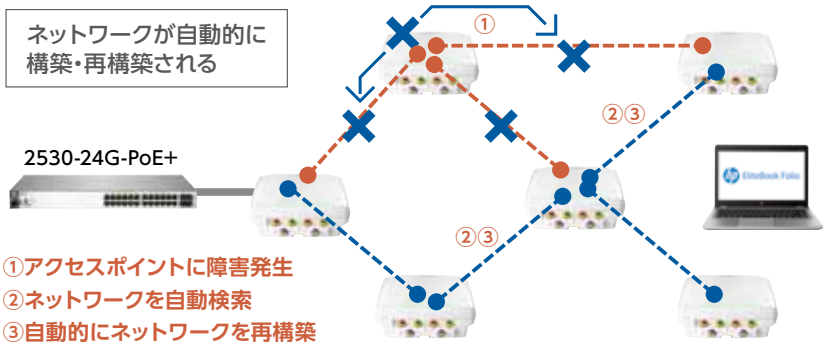
干渉が少ない5GHz帯へ誘導する「バンド・ステアリング」機能

端末が2.4GHz帯(11b/11g/11n)と5GHz帯(11a/11n/11ac)に対応していた場合、干渉が少なく高速で快適な無線LANを使用可能な5GHz帯へ誘導することが可能です。



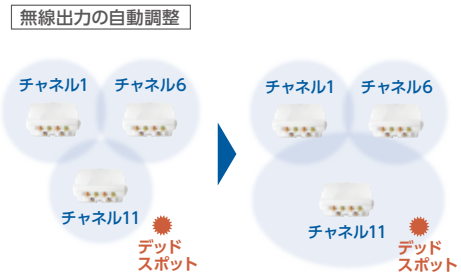
通信障害時にも自動でネットワークを再構築可能な「ローカルメッシュ機能」

物理ネットワークの敷設が難しい工場内や広大なキャンパスなど広いエリアで容易に高速な無線LAN環境を構築しネットワークを広げることができます。アクセスポイント同士が通信して自動的にリンク・設定を行いますので、アクセスポイント間の通信障害時に自動的にネットワークを再構築可能で、冗長性を確保することが可能です。



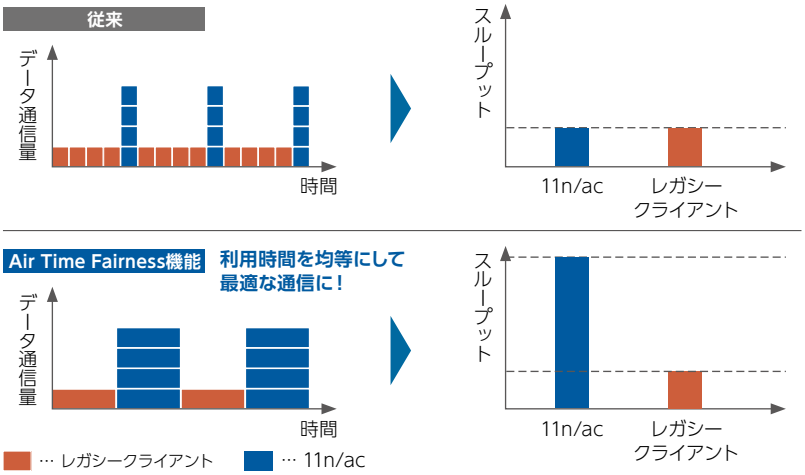
無線チャネルと無線出力を最適化できる「Clear Connect機能」

デッドスポットなどを軽減させるため無線アクセスポイントの出力設定を自動的に調整してカバーする範囲を最適化します。また、Wi-Fi以外を原因とする干渉を特定し、アクセスポイントが代替チャネルを検討し、最適な代替チャネルの自動選択が可能です。



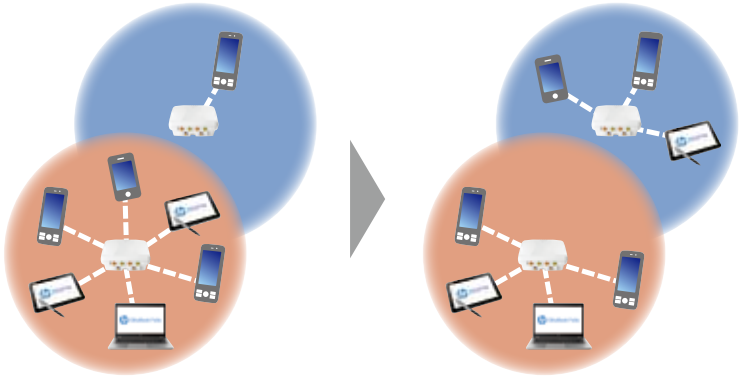
速度が違うクライアントに対して均等に時間を割り当てるAir Time Fairness機能

11b/11g/11a/11n/11acなど速度が違うクライアントが混在する環境において、それぞれの利用時間を均等に割り当てることで、速度の速いクライアントの通信が遅くなることを防ぎます。

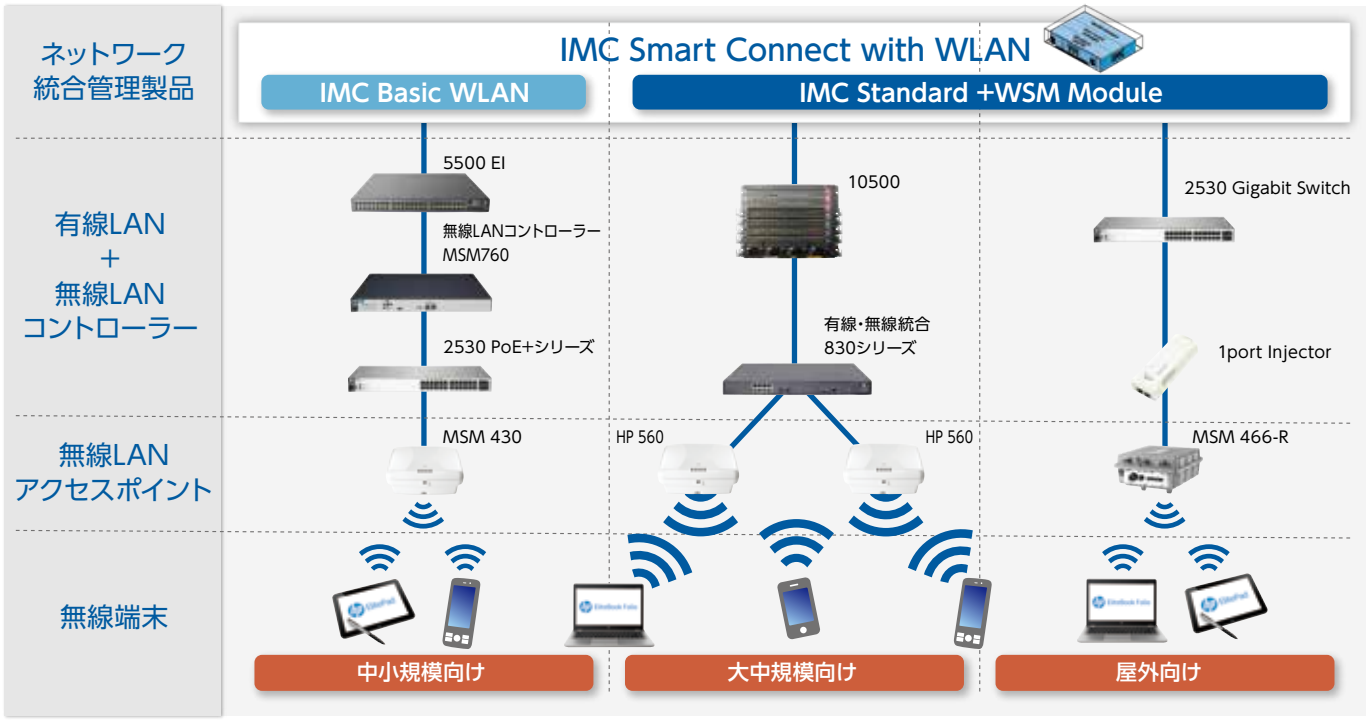


クライアントが接続するアクセスポイントを負荷分散するロードバランシング機能

コントローラーが隣接するアクセスポイント単位での負荷を判断し、各アクセスポイントでアルゴリズムを実行し、クライアントの負荷を分散します。クライアント密度の高い環境やBYODを行う場合に最適な機能です。



HPはネットワークの総合ソリューションを提供します！



HPネットワークの解決策

ステップ1　無線LANの刷新

1.アクセスポイントの選択

	デュアル無線							
	2ストリーム 300Mbps		3ストリーム 450Mbps			2ストリーム 866Mbps	3ストリーム 1.3Gbps	
製品名	HP 425※1	MSM430	MSM460	MSM466	MSM466-R	HP 525※2	HP 560	M330
802.11無線	a/n + b/g/n			a/n + b/g/n		a/n/ac + b/g/n		
使用場所	屋内用				屋外用	屋内用		
アンテナ	内蔵アンテナ/外部アンテナ	内蔵アンテナ		外部アンテナ	外部アンテナ	内蔵アンテナ/外部アンテナ	内蔵アンテナ	
電源	802.3af PoE (PoEスイッチまたはパワーインジェクターが必要)				802.3at PoE+ (PoE+スイッチまたはパワーインジェクターが必要)	802.3af PoE (PoEスイッチまたはパワーインジェクタが必要)	802.3af PoE(2.4GHz 最大300Mbpsで動作)/ 802.3at PoE+(2.4GHz 最大450Mbpsで動作)	802.3af PoEまたは ACアダプター (標準添付)

※1 無線LANコントローラーもしくは有線/無線LAN統合コントローラーが必要。 ※2 有線/無線LAN統合コントローラーが必要。

2.パワーインジェクターの有無

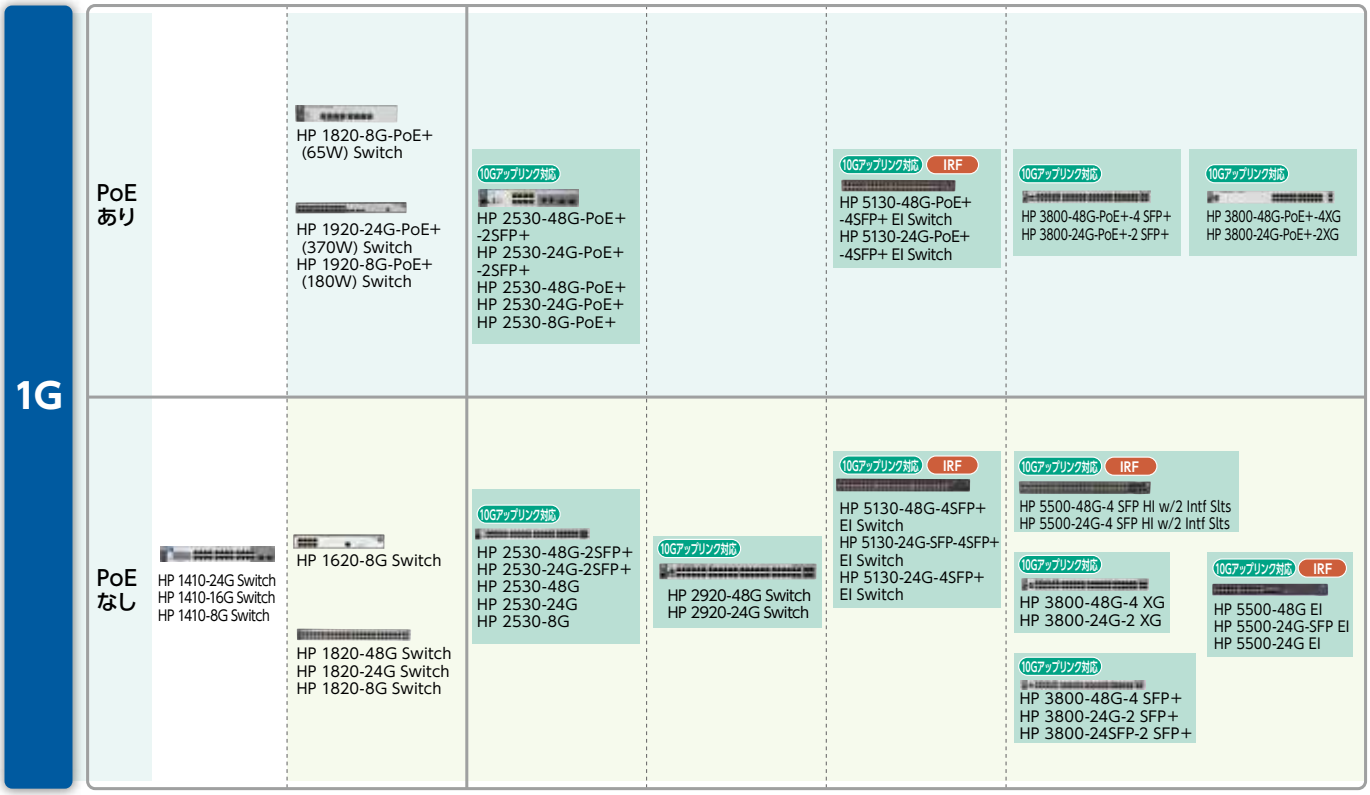
	PoE+ (802.3at) 対応インジェクター		PoE (802.3af) 対応インジェクター	
製品名		HP Single-Port 802.3at Gig PoE Power Supply		HP 1-port Power Injector

3.無線LANコントローラーの選択

	無線LANコントローラー			有線/無線LAN統合コントローラー			
	▌GUIによる簡単設定が可能 ▌20 – 200台(最大800台)のAPを管理する小中規模ネットワーク ▌費用対効果が高い ▌チーミング可能			▌有線/無線LANを統合したポリシー、セキュリティで管理を行いたい場合に最適 ▌閾値を含めた細かい設定が可能 ▌CLIでの設定に慣れている人に有効 ▌200台以上のAPを管理する大規模ネットワーク ▌IPv6サポート			
外観							
製品名	MSM720 Controller	MSM760 Controller	MSM775zl Controller	HP 830 8port PoE+ Unified Wired -Wireless LAN Controller	HP 850 Unified Wired-Wireless LAN Controller	HP 870 Unified Wired-Wireless LAN Controller	HP 10500 20G Unified Wired-Wireless LAN Module
ベース接続AP数	10	40	40	12	64	256	128
最大接続AP数	40	200	200	36	512	1536	1024

ステップ2　有線LANの刷新

無線LANを接続するアクセスエッジスイッチは、1Gbps接続スイッチを選択。
これからは10Gbpsアップリンク接続が可能なスイッチを選択。



L2/L3 Protocol	非管理	Web管理	CLI管理	IPv4 RIP	IPv4 RIP/IPv6 RIPng	IPv4 OSPF、IPv6 RIP/OSPF
	CLI非管理型					

IRF

複数の物理スイッチを仮想的に1台のスイッチとして取り扱う技術。論理的には1台のスイッチとして見えるため、物理スイッチ1台1台を設定するのではなく、1回で1組の設定を行えるほか、冗長化についてもSTPやVRRPといった、複雑な設計を必要とする従来の技術を利用する必要がない点が特徴。しかも、STPやVRRPでは数十秒～数秒かかる障害時の経路切り替えが、IRFでは数ミリ秒で完了するため、その上で利用されるアプリケーションに対しても影響を最小化できる。

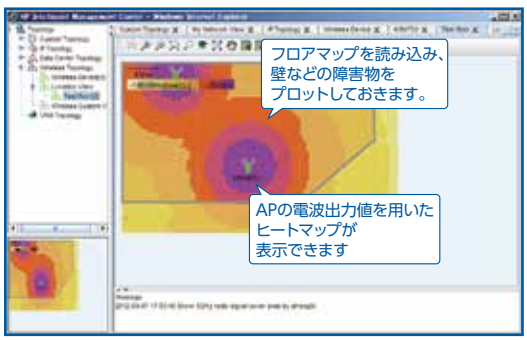
ステップ3　有線LAN/無線LANの管理/柔軟なネットワークの構築

障害とパフォーマンスに関するモニタリング情報をネットワークビューに統合し、
運用にかかる時間を削減するIMC（Intelligent Management Center）

- ☑ 有線・無線/物理・論理/HP製品・他社製品（6000製品以上）の設定・管理を含めて一元管理可能
- ☑ ネットワークデバイスを検出して分類し隣接デバイスを検出してトポロジービューを自動作成
- ☑ 視覚的にネットワークリソースや構成情報を表示することにより、障害発生時の対応や構成変更時の管理負荷を軽減

1 ネットワークトポロジービュー
2 データセンタービュー
3 ラックビュー
4 デバイスビュー

IMCの追加モジュール「Wireless Service Manager Module」を使用するとヒートマップも簡単に表示可能



無線LANアクセスポイント

デュアル無線								
	2ストリーム300Mbps		3ストリーム450Mbps			2ストリーム866Mbps	3ストリーム1.3Gbps	
外観								
製品名	HP 425	MSM430	MSM460	MSM466	MSM466-R	HP 525	HP 560	M330
製品番号	JG655A	J9652A	J9589A	J9620A	J9717A	JG995A	J9847A	JL064A#ACF
定価(税抜)	68,000円	70,800円	98,000円	98,000円	198,000円	85,000円	134,000円	55,000円
802.11無線	a/n + b/g/n			a/n + b/g/n		a/n/ac + b/g/n	a/n/ac + b/g/n	
アンテナ	内蔵アンテナ/外部アンテナ	内蔵アンテナのみ		外部アンテナのみ		内蔵アンテナ/外部アンテナ	内蔵アンテナのみ	
電源	802.3af PoE(PoEスイッチまたはパワーインジェクタが必要)				802.3at PoE+ (PoE+スイッチまたはパワーインジェクタが必要)	802.3af PoE (PoEスイッチまたはパワーインジェクタが必要)	802.3af PoE(2.4GHz最大300Mbpsで動作)/802.3at PoE+(2.4GHz最大450Mbpsで動作)	802.3af PoEまたはACアダプター(標準添付)
設置場所	屋内				屋外	屋内		
無線機能	無線クライアント接続(仮想AP)、ローカルメッシュ							—
動作モード	制御モードのみ※1 (集中管理)	制御モード(集中管理)、自律モード(スタンドアロン)				制御モードのみ※2 (集中管理)	制御モード(集中管理)、自律モード(スタンドアロン)	自律モードのみ
製品保証期間	ライフタイム保証				1年	ライフタイム保証		

※1 無線LANコントローラーが必要。 ※2 有線/無線LAN統合コントローラーが必要。

パワーインジェクター

外観		
製品名	HP Single-Port 802.3at Gig PoE Power Supply	HP 1-port Power Injector
製品番号	J9867A#ACF	J9407B#ACF
定価(税抜)	19,800円	8,800円
製品保証期間	1年	1年

無線LANクライアントブリッジ

外観	
製品名	HP 501 Wireless Client Bridge
製品番号	J9835A
定価(税抜)	48,000円
802.11無線	a/b/g/n/ac
製品保証期間	ライフタイム保証

無線LANコントローラー

無線LANコントローラー				
外観				
製品名	MSM720		MSM760	
	Access	Premium Mobility	Access	Premium Mobility
製品番号	J9693A#ACF	J9694A#ACF	J9421A#ACF	J9420A#ACF
定価(税抜)	128,000円	368,000円	342,800円	913,800円
Web認証(自律モード)	○	○	○	○
Web認証(制御モード)	○	○	○	○
高速/L3ローミング	—	○	—	○
リンクアグリゲーション	○	○	—	—
チーム構成	—	最大2台	—	最大5台
Mobility Traffic Manager	—	○	—	○
最大SSID数64	—	○	—	○
sFlow/LLDP/その他	○	○	○	○
最大接続AP数	制御モードでは10台、ライセンスを追加することで10台ずつ最大40台まで拡張可能		制御モードでは40台、ライセンスを追加することで10/40台ずつ最大200台まで拡張可能	
	自律モードは無制限		自律モードは無制限	
最大ゲスト公衆アクセス・同時ログインユーザー数	250(750まで内部登録可能)		2,000(2,000まで内部登録可能)	
製品保証期間	ライフタイム保証		1年	

有線/無線LAN統合コントローラー				
外観				
製品名	HP 830 8port PoE+ Unified Wired -Wireless LAN Controller	HP 850 Unified Wired-Wireless LAN Controller	HP 870 Unified Wired-Wireless LAN Controller	HP 10500 20G Unified Wired-Wireless LAN Module
製品番号	JG641A#ACF	JG722A#ACF	JG723A#ACF	JG639A
定価(税抜)	489,000円	3,000,000円	6,500,000円	4,400,000円
PoE給電	180W	–	–	–
Clear Connect	○	○	○	○
ロードバランシング	○	○	○	○
IDS機能	○	○	○	○
Web認証	○	○	○	○
高速/L3ローミング	○	○	○	○
IPv6対応	○	○	○	○
冗長構成	N + 1 N + N	1 + 1 N + 1 N + N	1 + 1 N + 1 N + N	1 + 1 N + 1 N + N
最大冗長台数	4	4	4	11
SSID数	64	512	512	512
ACL数	2,000	32,000	32,000	32,000
1台あたり最大接続AP数	12台、ライセンス追加で36台	64台、ライセンス追加で512台	256台、ライセンス追加で1536台	128台、ライセンス追加で1024台
最大ゲスト公衆アクセス・同時ログインユーザー数	1,000(1,000まで内部登録可能)	10,000(2,000まで内部登録可能)	30,000(6,000まで内部登録可能)	20,000(1,000まで内部登録可能)
製品保証期間	ライフタイム保証			

⚠ 安全に関するご注意 ご使用の際は、商品に添付の取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。水、湿気、油煙等の多い場所に設置しないでください。火災、故障、感電などの原因となることがあります。

お問い合わせはカスタマー・インフォメーションセンターへ

販売店印

03-5749-8291 月～金 9:00～19:00 土 10:00～17:00(日、祝祭日、年末年始および5/1を除く)

HPネットワーク製品に関する情報は http://www.hp.com/jp/HPN

記載されている会社名および商品名は、各社の商標または登録商標です。
記載事項は2015年5月現在のものです。
本カタログに記載された内容は、予告なく変更されることがあります。
© Copyright 2015 Hewlett-Packard Development Company,L.P.

日本ヒューレット・パッカード株式会社
〒136-8711 東京都江東区大島2-2-1

VEGETABLE OIL INK

JNT12860-06